Birinci Dereceden Denklem ve Eşitsizlikler – 3

1. **a > 0 olduğuna göre**

$|-5-2| + |-a| \cdot |1-4| = 19$

ifadesinde a değeri kaçtır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 8 E) 10

2. **b < 0 < a olmak üzere**

$\sqrt{4b^2 - 4ab + a^2} - \sqrt{a^2} + \sqrt{4b^2}$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) –4b B) –2a C) 0 D) 2a E) 4b

3. **–2 < x < 3 olmak üzere**

$||2x-6| - x - 12|$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) –x + 12 B) x – 6 C) x + 6 D) 3x+6 E) 3x+18

4. **x bir gerçek sayı olmak üzere**

$|x-2| - |x+8|$

ifadesinin alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

A) 10 B) 13 C) 16 D) 19 E) 21

5. $|2x-4| = 4x-2$

denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) Ø B) {–1} C) {1} D) {–1, 0} E) {–1, 1}

6. x ve y gerçek sayılardır.

$|x+1| < 5$

$|y| < 3$

olduğuna göre x + y'nin alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

7. $|x + 1| > 5$

eşitsizliğini sağlayan tüm gerçek sayıların sayı doğrusunda gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) –4 ile 4 arası (açık uçlar)

B) –6 ve 4 dışı (açık uçlar)

C) –6 ve 4 dışı (kapalı uçlar)

D) –6 ile 4 arası (açık uçlar)

E) –4 ve 4 dışı (açık uçlar)

8. **x < 0 olmak üzere**

$|x| + |2 - x| + |x - 4|$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $-3x - 2$ B) $-3x + 6$ C) $-x + 2$ D) $-x + 6$ E) $x - 2$

9. $2 < |5x - 3| < 22$

eşitsizliğini sağlayan kaç farklı x tam sayısı vardır?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

10. a ve b gerçek sayılardır.

$a = 7 + b$ ve $a - |2b - 2a| = 2$

olduğuna göre b kaçtır?

A) –13 B) –2 C) 6 D) 9 E) 16

11. $|2x| + x = x \cdot |x|$

denklemini sağlayan x değerlerinin toplamı kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

12. **Sayı doğrusunda birbirinden farklı a ve b sayılarının sıfıra olan uzaklıkları eşit olduğuna göre**

I. $|a \cdot b| = a \cdot b$ tir.

II. $|a - b| = |b - a|$'tir.

III. $a + b < |a|$'tür.

ifadelerinden hangileri her zaman doğrudur?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) Yalnız III. D) I ve II. E) II ve III.

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

